



# QS 200 Kaltschrumpf-Verbindungs-muffe mit Kaltschrumpf-Außenmantel

## 92-AK 6x0-1 Serie

---



### 1. Produktbeschreibung

Die 3M™ QS 200 Kaltschrumpf-Verbindungs-muffen sind für alle kunststoffisolierten Einleiterkabel mit Kupferdrahtabschirmung nach VDE 0276-620 bis 6/10(12) kV geeignet.

Die 92-AK 6x0-1 Verbindungs-muffen bestehen aus dem kaltschrumpfenden Isolierkörper QS 200 mit integrierter Feldsteuerlage, innerer Elektrode, Silikon-Elastomer Isolierung und äußerer Leitschicht, Kupfer-Gewebeslauch, Rollfedern und dickwandigen kaltschrumpfenden Schläuchen aus EPDM Kautschuk als äußeren Schutz.

3M Deutschland GmbH  
Elektro-Produkte  
Carl-Schurz-Straße 1  
41453 Neuss ·  
Internet: [www.3M.de/](http://www.3M.de/)

Reference: AABDD28133#DE\_02

© 3M 2020 All Rights Reserved.

Ausgabedatum 12.05.2020  
Ersetzt : 07.02-2017

## 2. Anwendung

Die Verbindungsmuffen sind geeignet für erdverlegte Anwendungen bis zu einer Spannung von 12kV  $U_{max}$ . Der Kaltschrumpf-Isolationskörper ermöglicht eine schnelle und sichere Installation. Zudem bietet die Kaltschrumpftechnik einen großen Anwendungsbereich von 50mm<sup>2</sup> bis zu 630mm<sup>2</sup>. Das Verbinden von Kabeln unterschiedlicher Querschnitte ist innerhalb des Anwendungsbereiches einer Garnitur möglich.

## 3. Typische Eigenschaften

### 3.1 Nennspannungen $U_0/U(U_{max})$

92-AK Serie: 6/10(12) kV

### 3.2 Typ Prüfung

Typprüfung gemäß DIN EN 61442 und DIN VDE 0278-629-1 (CENELEC HD 629.1 S2)

## 4. Anwenderinformation

### 4.1 Produktmerkmale

- Der QS 200 ist ein kaltschrumpfender, mehrschichtiger Silikon-Elastomer Muffenkörper
- mit integrierter Feldsteuerlage, leitfähiger Elektrode, Isolierung und äußerer Leitschicht in einem Bauteil.
- Der QS 200 Muffenkörper wird auf einer entfernbarer Kunststoff-Stützwendel geliefert. Zur Installation wird die Stützwendel unter Drehen entgegen dem Uhrzeigersinn herausgezogen und der Muffenkörper schrumpft auf die Verbindung auf.
- Kaltschrumpftechnik erlaubt eine einfache, schnelle, sichere und werkzeugfreie Montage. Keine Flamme notwendig zum Aufschrumpfen des Muffenkörpers.
- Excellente Materialeigenschaften ermöglichen eine Anwendung des Kaltschrumpf-Muffenkörpers bei Temperaturen von -20°C bis + 50°C.
- Die Garnituren sind passend für alle gängigen Pressverbinder und Schraubverbinder mit Abreißkopf. Abmessungen siehe Auswahltabellen.
- Abdeckung mehrerer Leiterquerschnitte mit einer Garnitur ist möglich.
- Lötfreie Erdverbindung mittels Kupfer Gewebeschauch und Rollfedern.
- Der zweiteilige, dickwandige Kaltschrumpfaußenschlauch aus EPDM Kautschuk schützt die Verbindung vor mechanischen Einflüssen und gegen das Eindringen von Feuchtigkeit. Er lässt sich ineinanderschieben und bietet dadurch eine äußerst kurze Parkposition auf dem Kabel.
- Keine Spezialwerkzeuge zur Erstellung der Verbindungsmuffe notwendig.

## 4.2 Auswahltabelle Garnituren

Garnituren Typ	Abmessungen für kunststoffisoliertes Kabel			Verbinderabmessungen	
	Durchmesser über Kabelmantel Max. (mm)	Durchmesser über Isolierung (mm)	Leiter Querschnitt <sup>1</sup> (mm <sup>2</sup> ) 6/10(12) kV 6,35/11(12) kV	Maximaler Durchmesser (mm)	Maximale Länge (mm)
92-AK 610-1	30	14,6 – 28,0	50 - 150	30	110
92-AK 620-1	38	19,1 – 38,0	120 - 400	38	220
92-AK 630-1	60	26,1 – 45,0	300- 630	52	238

<sup>1</sup>Der Anwendungsbereich kann basierend auf dem Durchmesser über Isolierung variieren.

## 4.3 Lagerfähigkeit und Lagerungshinweise

Die Lagerzeit der QS 200 Verbindungsmuffen beträgt 36 Monate ab Datum der Fertigung, wie auf dem Etikett gekennzeichnet, und bei Lagerung in kontrollierter Atmosphäre (10°C bis 40°C und relative Feuchte < 70%).

Zusätzlich ist das Ablaufdatum auf dem Etikett der Garnitur aufgedruckt.

## 5. Zusätzliche Informationen

Zusätzliche Informationen können unter der nachfolgenden Adresse angefordert werden.

### *Hinweis*

Die vorstehenden Angaben stellen unsere gegenwärtigen Erfahrungswerte dar und sind nicht in Spezifikationen zu übernehmen. Prüfen Sie bitte selbst vor Verwendung unseres Produktes, ob es sich, auch im Hinblick auf mögliche anwendungswirksame Einflüsse, für den von Ihnen vorgesehenen Verwendungszweck eignet.

Bei den angegebenen Werten handelt es sich um Durchschnittswerte, die nach Standardtestmethoden bestimmt wurden. Diese Werte sind nicht für Spezifikationszwecke vorgesehen.

Die Gewährleistung und Haftung für dieses Produkt richtet sich nach den jeweiligen kaufvertraglichen Regelungen, sofern nicht zwingende gesetzliche Regelungen vorgehen.

3M ist eine Marke der 3M Company